Pest Management Regulatory Agency
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire

Proposed Acceptability for Continuing Registration

PACR2004-26

Re-evaluation of Methylene Bis(thiocyanate)

The purpose of this document is to inform registrants, pesticide regulatory officials and the Canadian public that the Pest Management Regulatory Agency (PMRA) has completed a re-evaluation of methylene bis(thiocyanate). The PMRA has determined that methylene bis(thiocyanate) is acceptable for continued registration provided that the proposed mitigation measures are adopted. Additional data requirements are identified.

This Proposed Acceptability for Continuing Registration (PACR) document provides a rationale for the proposed regulatory decision for methylene bis(thiocyanate). The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document. Please forward all comments to the Publications Coordinator at the address below.

(publié aussi en français)

9 July 2004

This document is published by the Alternative Strategies and Regulatory Affairs Division, Pest Management Regulatory Agency. For further information, please contact:

Publications Coordinator
Pest Management Regulatory Agency
Health Canada
2720 Riverside Drive
A.L. 6605C
Ottawa, Ontario
K1A 0K9

Internet: pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/
Information Service:
1 800 267-6315 or (613) 736-3799
Facsimile: (613) 736-3798

Health Canada Santé Canada

Canada

ISBN: 0-662-37664-1 (0-662-37665-X)
Catalogue number: H113-18/2004-26E (H113-18/2004-26E-PDF)

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of Public Works and Government Services Canada 2004

All rights reserved. No part of this information (publication or product) may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical photocopying, recording or otherwise, or stored in a retrieval system, without prior written permission of the Minister of Public Works and Government Services Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

1.0 Background

The PMRA is re-evaluating all pesticides, both active ingredients and formulated end-use products (EPs), that were registered prior to 31 December 1994 to ensure that their continued acceptability is examined using current scientific approaches. Regulatory Directive DIR2001-03, *PMRA Re-evaluation Program*, presents the details of the re-evaluation activities and program structure.

Methylene bis(thiocyanate) has been re-evaluated by the PMRA under Re-evaluation Program 1 as described in DIR2001-03. Under Program 1, the PMRA relies as much as possible on foreign reviews, typically United States Environmental Protection Agency (USEPA) Reregistration Eligibility Decision (RED) documents, to assess Canadian pest control products. For products to be re-evaluated under Program 1, there must exist a suitable foreign review that meets the following conditions:

- it covers the main science areas, such as human health and the environment, that are necessary for Canadian regulatory decisions;
- it addresses the active ingredient and the main formulation types registered in Canada; and
- it is relevant to registered Canadian uses.

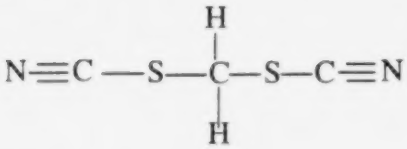
Based on the outcome of foreign reviews, the PMRA will propose, under Program 1, a regulatory decision and appropriate mitigation measures for Canadian uses of an active ingredient.

The USEPA conducted a re-evaluation of methylene bis(thiocyanate) and concluded that, on the basis of health and environmental risk assessments, it was eligible for reregistration with implementation of mitigation measures. These conclusions were published in a 1997 RED document for methylene bis(thiocyanate). In its re-evaluation of methylene bis(thiocyanate), the PMRA based its conclusions on this 1997 RED document, taking into account the Canadian use pattern and Canadian issues (e.g., the federal Toxic Substances Management Policy [TSMP]).

2.0 Re-evaluation of methylene bis(thiocyanate)

Active substance:	Methylene bis(thiocyanate)
Common name:	Methylene bis(thiocyanate)
CAS number:	6317-18-6

Structural formula:



Purity: 98–99% (by weight)

In Canada, methylene bis(thiocyanate) was first registered in 1973. According to current EP labels, it is registered in Canada for use in the following:

- to control microbial growth in pulp and paper production, including log/thaw ponds, and
- to control/suppress bacteria in industrial cooling water systems, including cooling towers, air washers and evaporative condensers.

Currently registered Canadian products containing methylene bis(thiocyanate) are listed in Appendix I.

The use of methylene bis(thiocyanate) in log and thaw ponds is not being supported by the registrant and has not been re-evaluated by the PMRA.

All Canadian registered use sites (except for log and thaw ponds), application rates, application method and formulation types are also registered in the United States. Based on the comparison of American and Canadian use patterns, the USEPA assessment described in the 1997 RED document for methylene bis(thiocyanate) is considered to be an adequate basis for the proposed Canadian re-evaluation decision. The details of the assessments conducted by the USEPA are presented in the USEPA RED for methylene bis(thiocyanate).

The federal TSMP and Regulatory Directive DIR99-03 were taken into consideration during the review of methylene bis(thiocyanate), and it was concluded that methylene bis(thiocyanate) is not a TSMP Track 1 substance. The technical product is not expected to contain impurities of toxicological concern as identified in Regulatory Directive DIR98-04 or TSMP Track 1 substances as identified in Appendix II of DIR99-03.

3.0 Proposed re-evaluation decision

The USEPA published a RED document for methylene bis(thiocyanate) addressing the main science areas that are necessary for Canadian regulatory decisions, i.e., human health and the environment. This document addressed uses of methylene bis(thiocyanate) that are also registered in Canada. Based on the USEPA RED and Canadian use pattern, the PMRA has determined that methylene bis(thiocyanate) is acceptable for continued registration provided that the mitigation measures specified in Section 4.0 are adopted. Additional data requirements are identified in Section 5.0.

It should be noted that for EPs that contain more than one active ingredient under re-evaluation, registration status might change as a result of the re-evaluation of the remaining affected active ingredients.

The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document to allow interested parties an opportunity to provide input into the proposed re-evaluation decision.

4.0 Proposed regulatory actions

Based on the USEPA RED and the Canadian use pattern, Canadian EP labels should be amended to include the following statements to further protect the workers and the environment.

- On the primary display panel of the label, the following must be added:
  - "POTENTIAL SKIN SENSITIZER"
- In the **"Precautions"** section, the following must be added:
  - "POTENTIAL SKIN SENSITIZER"
  - "Wear a full-face NIOSH-approved respirator, chemical-resistant gloves, long pants, a long-sleeved shirt, shoes plus socks and a chemical-resistant apron during mixing/loading, clean-up and repair activities."
  - "Use of this product may cause the liberation of hydrogen cyanide and/or cyanates."
  - "Users should wash hands before eating, drinking, chewing gum, and when using tobacco or the toilet."
  - "Users should remove clothing/protective equipment immediately if this product comes in contact with the skin through soaked clothing or spills. Then, thoroughly wash the skin and put on a clean clothing."
  - "Discard clothing or other absorbent materials that have been drenched or heavily contaminated with the concentrate of this product. Do not re-use them."

Given that formaldehyde can be released during the use of this product, the following statement must also be included in the "**Precautions**" section:

- "Formaldehyde can be released during the use of this product. It is recommended that this product not be used in circumstances that would result in formaldehyde air concentrations in the workplace exceeding the exposure levels established by occupational health and safety authorities in your jurisdiction. If values exceed this level, it is recommended that NIOSH-approved respiratory protection be worn."

- In the **"Environmental Hazards"** section, the following must be added:

  - "This product is toxic to fish and other aquatic organisms. It is not to be used in circumstances that would cause or allow it to enter lakes, streams, ponds, estuaries, oceans or other waters in contravention of federal or provincial regulatory requirements. The requirements of applicable laws should be determined before using the product."

In addition, labels should reflect the following changes:

- For liquid product formulations applied to cooling water systems treating ≥15 000 L (4000 gallons), the following statement is also required in the "**Precautions**" section:

  - "Do not apply by open pouring of the liquid to cooling water systems; a metering pump is required for this use."

- For Registration Number 14037, the registrant is required to remove all references from their label regarding the use of methylene bis(thiocyanate) in log/thaw ponds.

The label amendments presented above do not include all label requirements for individual EPs, such as first aid statements, disposal statements, precautionary statements, and supplementary protective equipment. Additional information on labels of currently registered products should not be removed unless it contradicts the above label statements.

A submission to request label revisions is required within 90 days of finalization of the re-evaluation decision.

5.0 Additional data requirements

The registrants of the technical grade active ingredient (TGAI) of methylene bis(thiocyanate) is required to submit the following within 24 months of finalization of the re-evaluation decision:

- all data (as they relate to the Canadian use pattern) submitted to the USEPA in response to the data call-in prior to the reregistration in the United States and USEPA Data Evaluation Reports (DERs);

- all data (as they relate to the Canadian use pattern) that were required by the USEPA as a condition of reregistration of methylene bis(thiocyanate); and

- a commitment and schedule to address Canadian requirements that are not addressed through submission of the data outlined above. These are outlined in the PMRA's data code (DACO) tables for Use-site Category (USC) #17. The registrant is required to address the following sections of DACO table:

    - for the TGAI: DACOs 2 through 9, inclusive
    - for the EP: DACOs 5, 8 and 9.

The above data and additional data may be required sooner if expansion of current uses of methylene bis(thiocyanate) is requested

The PMRA is currently undertaking initiatives to address the labelling deficiencies for certain kinds of antimicrobial products, especially with respect to the "Directions for Use" section of product labels. The PMRA will announce in the near future the nature of these initiatives and any requirements to be addressed by registrants.

6.0 Supporting documentation

PMRA documents, such as DIR2001-03, and DACO tables can be found on our website at www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla. PMRA documents are also available through the Pest Management Information Service. Phone: 1 800 267-6315 within Canada or 1 (613) 736-3799 outside Canada (long distance charges apply); Fax: (613) 736-3798; E-mail: pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca.

The federal TSMP is available through Environment Canada's website at www.ec.gc.ca/toxics.

The USEPA RED document [*Methylene bis(thiocyanate)*] is available on the Office of Pesticide Programs' website at www.epa.gov/pesticides/reregistration under Chemical Status.

Appendix I Methylene bis(thiocyanate) products currently registered in Canada as of 31 December 2003

Registrant name	Registration number	Active code*	Guarantee	Product name	Marketing class**
Drew Canada, Div. of Ashland Corp.	14037	MBC	10.0%	Amerstat 282 Liquid for Control of Algae, Bacteria & Fungi	C
Drew Canada, Div. of Ashland Corp.	14040	MBC	10.0%	Biosperse 284 Liquid for Control of Bacteria & Fungi	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	19077	MBC TCM	10% 10.%	Busan 1009 Liquid Microbicide Industrial	C
Hercules Canada (2002) Inc.	19463	MBC	9.9%	Daracide 6248 Microbistat	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	19934	MBC	10.0%	Busan 110WB Liquid Microbicide	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	19935	MBC	10%	Busan 110 Industrial Liquid Microbicide	C
Drew Canada, Div. of Ashland Corp.	20637	MBC	10%	Specialty CSW 842 Cooling Water Biocide	C
Buckman Labs of Canada Ltd.	20938	MBC TCM	2.5% 2.5%	Busan 1071 Liquid Microbicide	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	20939	MBC TCM	2.5% 2.5%	MECT-5 Liquid Microbicide	C
Diverseylever Canada Inc.	21814	MBC	10.0%	X-Cell 414 Liquid Industrial Microbiocide	C
Ondeo Nalco Canada Co.	22317	MBC	10.0%	Nalcon 7620-WB ***	C
Hercules Canada (2002) Inc.	22837	BRS MBC	9.2% 4.9%	Betz-Dearborn Spectrum RX4100 Slime Control Agent	C
Hercules Canada (2002) Inc.	22974	BTS MBC	17% 5%	Spectrum RX3800 Slime Control Agent	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	23134	MBC	10%	MTC 10 WB-CW Liquid Microbicide	C
Produits Chimiques Magnus	23264	MBC	10%	Magnatrol 44A Liquid Microbicide	C
Ondeo Nalco Canada Co.	23779	MBC	10%	Nalcon 7619 Microbiological Control Chemical	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	23997	MBC TCM	2.5% 2.5%	Bulab 6029 Liquid Microbicide	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	24036	MBC	10%	Bulab 6006 Industrial	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	24039	MBC TCM	10% 10%	Bulab 6010 Liquid Microbicide	C

Registrant name	Registration number	Active code*	Guarantee	Product name	Marketing class**
Jacklyn Industries Inc.	24233	MBC	10%	WC 8309 Liquid Microbicide	C
Hercules Canada (2002) Inc.	24506	DUW MBC	10% 5%	Spectrum RX3100 Slime Control Agent	C
GE Betz Canada	24507	DUW MBC	10.6% 5%	Spectrus NX1103 Antimicrobial Agent	C
Kemira Chemicals	24924	MBC	10.0%	AMA-10-C Papermill Slime Control	C
Johnsondiversey Canada, Inc.	24924.01	MCB	10.0%	B.I.O. Blast 610	C
ControlChem Canada Ltd.	25530	MBC TCM	2.5% 2.5%	Control Chem 2604 Liquid Microbicide	C
Nim Pro Ltd.	25816	MBC TCM	2.5% 2.5%	Nim Pro B 052 Liquid Microbiocide	C
Quebec-O-Chimie Inc.	25865	MBC TCM	2.5% 2.5%	Unica 310 Liquid Microbicide	C
T. Donovan & Son (1997) Ltd.	25873	MBC TCM	2.5% 2.5%	Triple C Chemical Biocide 597	C
Guardian Chemicals Inc.	26216	MBC TCM	2.5% 2.5%	Aquaguard 602	C
Chem-Aqua, Division of/de NCH Canada Inc.	26485	MBC TCM	2.5% 2.5%	CTB 54 Liquid Microbicide	C
E.Q.U.I.P. International Inc.	26554	MBC	10.0%	Process B 2008 Pulp & Papermill Slimicide	C
LPM Technologies Inc.	27279	MBC	10.0%	LPM 8818	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	27354	MBC	10.0%	MTC-10CW	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	20023	MBC	10.0%	MTC-10 Microbicide Concentrate	M
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	20024	MBC	10.0%	MTC-10WB Microbicide Concentrate	M
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	19030	MBC	98.0%	Methylene bis(thiocyanate) Microbicide	T
Rhodia Consumer Specialties Ltd.	21169	MBC	99.0%	Methylene bis(thiocyanate) Powder	T
Bromine Compounds Ltd.	21596	MBC	99.0%	Methylene bis(thiocyanate) Microbicide	T

* MBC – methylene bis(thiocyanate);
TCM – 2-(thiocyanomethylthio)benzothiazole;
BTS – bis(trichloromethyl)sulfone;
BRS – B-bromo-B-nitrostyrene; and
DUW – dodecylguanidine hydrochloride

** C – Commercial; M – Manufacturing concentrate; T – Technical active

*** Registration of this product will expire on 31 December 2005.

Appendix I Methylene bis(thiocyanate) products currently registered in Canada as of 31 December 2003

Registrant name	Registration number	Active code*	Guarantee	Product name	Marketing class**
Drew Canada, Div. of Ashland Corp.	14037	MBC	10.0%	Amerstat 282 Liquid for Control of Algae, Bacteria & Fungi	C
Drew Canada, Div. of Ashland Corp.	14040	MBC	10.0%	Biosperse 284 Liquid for Control of Bacteria & Fungi	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	19077	MBC TCM	10% 10.%	Busan 1009 Liquid Microbicide Industrial	C
Hercules Canada (2002) Inc.	19463	MBC	9.9%	Daracide 6248 Microbistat	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	19934	MBC	10.0%	Busan 110WB Liquid Microbicide	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	19935	MBC	10%	Busan 110 Industrial Liquid Microbicide	C
Drew Canada, Div. of Ashland Corp.	20637	MBC	10%	Specialty CSW 842 Cooling Water Biocide	C
Buckman Labs of Canada Ltd.	20938	MBC TCM	2.5% 2.5%	Busan 1071 Liquid Microbicide	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	20939	MBC TCM	2.5% 2.5%	MECT-5 Liquid Microbicide	C
Diverseylever Canada Inc.	21814	MBC	10.0%	X-Cell 414 Liquid Industrial Microbiocide	C
Ondeo Nalco Canada Co.	22317	MBC	10.0%	Nalcon 7620-WB ***	C
Hercules Canada (2002) Inc.	22837	BRS MBC	9.2% 4.9%	Betz-Dearborn Spectrum RX4100 Slime Control Agent	C
Hercules Canada (2002) Inc.	22974	BTS MBC	17% 5%	Spectrum RX3800 Slime Control Agent	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	23134	MBC	10%	MTC 10 WB-CW Liquid Microbicide	C
Produits Chimiques Magnus	23264	MBC	10%	Magnatrol 44A Liquid Microbicide	C
Ondeo Nalco Canada Co.	23779	MBC	10%	Nalcon 7619 Microbiological Control Chemical	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	23997	MBC TCM	2.5% 2.5%	Bulab 6029 Liquid Microbicide	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	24036	MBC	10%	Bulab 6006 Industrial	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	24039	MBC TCM	10% 10%	Bulab 6010 Liquid Microbicide	C

Registrant name	Registration number	Active code*	Guarantee	Product name	Marketing class**
Jacklyn Industries Inc.	24233	MBC	10%	WC 8309 Liquid Microbicide	C
Hercules Canada (2002) Inc.	24506	DUW MBC	10% 5%	Spectrum RX3100 Slime Control Agent	C
GE Betz Canada	24507	DUW MBC	10.6% 5%	Spectrus NX1103 Antimicrobial Agent	C
Kemira Chemicals	24924	MBC	10.0%	AMA-10-C Papermill Slime Control	C
Johnsondiversey Canada, Inc.	24924.01	MCB	10.0%	B.I.O. Blast 610	C
ControlChem Canada Ltd.	25530	MBC TCM	2.5% 2.5%	Control Chem 2604 Liquid Microbicide	C
Nim Pro Ltd	25816	MBC TCM	2.5% 2.5%	Nim Pro B 052 Liquid Microbiocide	C
Quebec-O-Chimie Inc.	25865	MBC TCM	2.5% 2.5%	Unica 310 Liquid Microbicide	C
T. Donovan & Son (1997) Ltd.	25873	MBC TCM	2.5% 2.5%	Triple C Chemical Biocide 597	C
Guardian Chemicals Inc.	26216	MBC TCM	2.5% 2.5%	Aquaguard 602	C
Chem-Aqua, Division of/de NCH Canada Inc.	26485	MBC TCM	2.5% 2.5%	CTB 54 Liquid Microbicide	C
E.Q.U.I.P. International Inc.	26554	MBC	10.0%	Process B 2008 Pulp & Papermill Slimicide	C
LPM Technologies Inc.	27279	MBC	10.0%	LPM 8818	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	27354	MBC	10.0%	MTC-10CW	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	20023	MBC	10.0%	MTC-10 Microbicide Concentrate	M
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	20024	MBC	10.0%	MTC-10WB Microbicide Concentrate	M
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	19030	MBC	98.0%	Methylene bis(thiocyanate) Microbicide	T
Rhodia Consumer Specialties Ltd.	21169	MBC	99.0%	Methylene bis(thiocyanate) Powder	T
Bromine Compounds Ltd.	21596	MBC	99.0%	Methylene bis(thiocyanate) Microbicide	T

* MBC – methylene bis(thiocyanate);
TCM – 2-(thiocyanomethylthio)benzothiazole;
BTS – bis(trichloromethyl)sulfone;
BRS – B-bromo-B-nitrostyrene; and
DUW – dodecylguanidine hydrochloride

** C – Commercial; M – Manufacturing concentrate; T – Technical active

*** Registration of this product will expire on 31 December 2005.

Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Pest Management Regulatory Agency

Projet d'acceptabilité d'homologation continue

PACR2004-26

Réévaluation du bis(thiocyanate) de méthylène

Le présent document a pour but d'aviser les titulaires d'homologation, les responsables de la réglementation des pesticides et la population canadienne que l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a terminé la réévaluation du bis(thiocyanate) de méthylène. L'ARLA a conclu que le bis(thiocyanate) de méthylène est admissible à une homologation continue à la condition que les mesures d'atténuation proposées soient mises en œuvre. Des exigences additionnelles en matière de données ont été identifiées.

Ce projet d'acceptabilité d'homologation continue (PACR) présente la justification concernant la décision réglementaire proposée pour le bis(thiocyanate) de méthylène. L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document. Veuillez faire parvenir tout commentaire à la coordonnatrice des publications à l'adresse sous-mentionnée.

(also available in English)

Le 9 juillet 2004

Ce document est publié par la Division des nouvelles stratégies et des affaires réglementaires, Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec la :

Coordonnatrice des publications
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Santé Canada
I.A. 6605C
2720, promenade Riverside
Ottawa (Ontario)
K1A 0K9

Internet : pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/
Service de renseignements :
1 800 267-6315 ou (613) 736-3799
Télécopieur : (613) 736-3798

ISBN : 0-662-77396-9 (0-662-77397-7)
Numéro de catalogue : H113-18/2004-26F (H113-18/2004-26F-PDF)

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2004

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

1.0 Contexte

L'ARLA procède à la réévaluation de tous les pesticides homologués avant le 31 décembre 1994, autant les matières actives que leurs préparations commerciales (PC), afin de s'assurer qu'ils sont toujours conformes aux normes selon les procédés scientifiques actuels. La directive d'homologation DIR2001-03, *Programme de réévaluation de l'ARLA*, présente les activités relatives à ce processus de réévaluation ainsi que la structure du programme.

L'ARLA a réévalué le bis(thiocyanate) de méthylène dans le cadre du Programme 1, tel que décrit dans la directive d'homologation DIR2001-03. Au cours de ce programme, l'ARLA se fie le plus possible aux examens effectués à l'étranger, généralement ceux publiés dans les documents de réhomologation intitulés *Reregistration Eligibility Decision* (RED) de la United States Environmental Protection Agency (EPA), pour procéder à l'évaluation de produits antiparasitaires utilisés au Canada. Afin d'être admissible au Programme 1, le produit doit faire l'objet d'un examen acceptable effectué à l'étranger qui satisfait aux trois conditions suivantes :

- il touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, c'est-à-dire la santé humaine et l'environnement;
- il porte sur la matière active et ses principaux types de préparations homologuées au Canada;
- il est pertinent aux utilisations homologuées au Canada.

À la lumière des résultats de l'examen effectué à l'étranger, l'ARLA proposera, dans le cadre du Programme 1, une décision d'homologation et des mesures d'atténuation appropriées aux utilisations d'une matière active au Canada.

L'EPA a réévalué le bis(thiocyanate) de méthylène et a conclu, à la suite d'une évaluation de ses risques sanitaires et environnementaux, qu'il était admissible à une réhomologation à la condition que certaines mesures d'atténuation des risques soient mises en place. Dans le cadre de sa réévaluation du bis(thiocyanate) de méthylène, l'ARLA fonde ses conclusions sur le RED concernant le bis(thiocyanate) de méthylène publié en 1997, compte tenu du profil d'emploi au Canada et des enjeux canadiens (p. ex. la Politique de gestion des substances toxiques [PGST]).

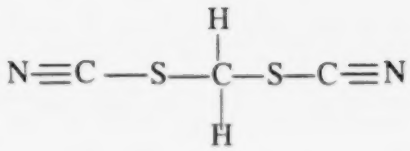
2.0 Réévaluation du bis(thiocyanate) de méthylène

Matière active : bis(thiocyanate) de méthylène

Nom commun : bis(thiocyanate) de méthylène

Numéro CAS : 6317-18-6

Formule développée :



Pureté : 98 – 99 % (par poids)

Le bis(thiocyanate) de méthylène a été homologué au Canada pour la première fois en 1973. D'après les étiquettes courantes apposées sur les PC vendues au Canada, le bis(thiocyanate) de méthylène est homologué par l'ARLA pour :

- la lutte contre la prolifération microbienne dans la fabrication de pâtes et papiers, incluant les bassins/étangs de flottage;
- la lutte/répression des bactéries dans les systèmes de refroidissement par eau industriels, incluant les refroidisseurs atmosphériques, les laveurs d'air et les condenseurs évaporatifs.

Les produits homologués au Canada qui contiennent du bis(thiocyanate) de méthylène sont énumérés à l'annexe I.

L'emploi de bis(thiocyanate) de méthylène dans les bassins/étangs de flottage n'est pas appuyé par le titulaire d'homologation et n'a pas été réévalué par l'ARLA.

Les catégories d'utilisation (à l'exception des bassins/étangs de flottage), les doses d'application, les méthodes d'application et les types de préparations ont également été homologués aux États-Unis. La comparaison des profils d'emploi américain et canadien est jugée adéquate pour rendre la décision de réévaluation proposée pour le bis(thiocyanate) de méthylène. Les détails des évaluations menées par l'EPA sont présentés dans le RED de 1997 sur le bis(thiocyanate) de méthylène.

Au cours de l'examen du bis(thiocyanate) de méthylène, l'ARLA a tenu compte de la PGST fédérale et s'est conformée à la directive d'homologation DIR99-03. Elle a conclu que ce produit n'est pas une substance de la voie 1 de la PGST. Le concentré de qualité technique ne devrait pas contenir d'impureté à l'origine de préoccupations d'ordre toxicologique telles que celles identifiées dans la directive d'homologation DIR98-04 ou l'une des substances de la voie 1 énumérées à l'annexe II de la directive d'homologation DIR99-03.

3.0 Décision de réévaluation proposée

Le document RED de l'EPA sur le bis(thiocyanate) de méthylène touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, c'est-à-dire la santé humaine et l'environnement. Ce RED aborde également les utilisations du bis(thiocyanate) de méthylène qui sont homologuées au Canada. Compte tenu du RED de l'EPA et du profil d'emploi au Canada, l'ARLA a déterminé que l'homologation continue du bis(thiocyanate) de méthylène peut être maintenue à condition que les mesures d'atténuation proposées à la section 4.0 soient adoptées. Des exigences additionnelles en matière de données sont décrites à la section 5.0.

Il est important de noter que dans le cas des PC contenant plus d'une matière active en cours de réévaluation, le statut de leur homologation pourrait être modifié à la suite de la réévaluation des autres matières actives.

L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document, afin que les intéressés aient la possibilité de donner leur avis sur la proposition de décision de réévaluation.

4.0 Mesures réglementaires proposées

Compte tenu du RED de l'EPA et du profil d'emploi canadien, l'ARLA exige que l'étiquette des PC vendues au Canada comprenne les énoncés suivants afin de mieux protéger les travailleurs et l'environnement.

- Sur l'aire d'affichage principale de l'étiquette, l'énoncé suivant doit être ajouté :
  - « SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL »
- L'énoncé suivant doit être ajouté à la rubrique **MISES EN GARDE** :
  - « SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL »
  - « Porter un respirateur complet approuvé par le NIOSH, des gants résistant aux produits chimiques, un pantalon long, une chemise à manches longues, des chaussures, des chaussettes et un tablier résistant aux produits chimiques lors des activités de mélange, de chargement, de nettoyage et de réparation. »
  - « L'emploi de ce produit peut libérer de la cyanure d'hydrogène et (ou) des cyanates. »
  - « Les utilisateurs devraient se laver les mains avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer ou d'utiliser les toilettes. »

- « Les utilisateurs devraient retirer leurs vêtements sans tarder lorsque ce pesticide vient en contact avec la peau par des vêtements mouillés ou lors de déversements. Se laver à fond et enfiler des vêtements propres. »

- « Jeter les vêtements et toute autre matière absorbantes qui ont été mouillés ou fortement contaminés par le concentré de ce produit. Ne pas les réutiliser. »

Comme du formaldéhyde peut être libéré lors de l'emploi de ce produit, l'énoncé suivant doit également être inclus à la rubrique **MISES EN GARDE** :

- « L'emploi de ce produit peut libérer du formaldéhyde. Veiller à ce que les concentrations de formaldéhyde dans l'air, sur les lieux de travail, n'excèdent pas les seuils d'exposition établis par les autorités locales de santé et de sécurité au travail. Si ces concentrations excèdent les limites permises, porter un appareil de protection respiratoire approuvé par le NIOSH. »

- L'énoncé suivant doit être ajouté à la rubrique **DANGERS ENVIRONNEMENTAUX** :

  - « Ce produit est toxique pour les poissons et d'autres organismes aquatiques. Il faut éviter de l'utiliser dans des conditions susceptibles de mener à son introduction dans les lacs, les cours d'eau, les étangs, les estuaires, les mers ou d'autres plans d'eau, en contravention de la réglementation fédérale ou provinciale. Il faudrait prendre connaissance des exigences législatives applicables avant d'utiliser ce produit. »

De plus, les modifications suivantes doivent être apportées aux étiquettes :

- Pour les produits liquides appliqués à des systèmes de refroidissement par eau traitant ≥ 15 000 L (4 000 gallons), l'énoncé suivant doit également apparaître sous la rubrique **MISES EN GARDE** :

  - « Ne pas verser le liquide à système ouvert dans les systèmes de refroidissement par eau; une pompe doseuse est requise pour cet usage. »

- Pour le numéro d'homologation 14037, le titulaire d'homologation doit retirer toutes les références de l'étiquette concernant l'emploi du bis(thiocyanate) de méthylène dans les bassins/étangs de flottage.

Les modifications à l'étiquette susmentionnées n'incluent pas toutes les exigences individuelles en matière d'étiquetage pour les PC comme les énoncés portant sur les premiers soins, l'élimination, les mises en garde et l'équipement de protection supplémentaire. Les renseignements supplémentaires figurant sur les étiquettes des produits homologués actuellement ne doivent pas être enlevés à moins qu'ils ne contredisent les modifications proposées.

Il faut présenter une demande de révision d'étiquette dans les 90 jours suivant la prise de décision relative à la réévaluation.

5.0 Exigences additionnelles en matière de données

Les titulaires d'homologation du bis(thiocyanate) de méthylène de qualité technique doivent présenter les données suivantes dans les 24 mois suivant la prise de décision relative à la réévaluation :

- toutes les données (ayant trait au profil d'emploi canadien) soumises à l'EPA à la suite de l'appel de données aux États-Unis en vue de la réhomologation dans ce pays, ainsi que les rapports connexes des évaluations de données (*Data Evaluation Report* ou DER) de l'EPA;

- toutes les données (ayant trait au profil d'emploi canadien) demandées par l'EPA comme condition de renouvellement de l'homologation du bis(thiocyanate) de méthylène aux États-Unis;

- toutes les données au sujet d'un engagement et d'un échéancier de traitement des exigences spécifiques au Canada qui ne sont pas couvertes par la présentation des données ci-dessus. Ces exigences sont composées de toutes les données indiquées dans les tableaux de codes de données de l'ARLA (CODO) pour la catégorie d'utilisation n° 17. Le titulaire d'homologation doit aborder les sections des tableaux de CODO suivantes :

    - pour la MAQT : CODO 2 à 9 inclusivement;
    - pour la PC : CODO 5, 8 et 9.

Les données citées précédemment de même que des données supplémentaires peuvent être exigées plus tôt si l'on demande l'extension du profil d'emploi du bis(thiocyanate) de méthylène.

L'ARLA mène actuellement des initiatives pour répondre aux lacunes dans l'étiquetage de certains types d'agents antimicrobiens, particulièrement concernant le mode d'emploi. Elle annoncera bientôt ces initiatives et les exigences qui devront être satisfaites par les titulaires d'homologation des produits touchés.

6.0 Références

Les documents publiés par l'ARLA, dont la DIR2001-03 et les tableaux des CODO, sont affichés dans le site Web à www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla. On peut également obtenir ces documents en communiquant avec le Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire. En voici les coordonnées : téléphone au Canada 1 800 267-6315; téléphone à l'extérieur du Canada (613) 736-3799 (avec frais d'interurbain); télécopieur (613) 736-3798; courrier électronique pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca.

La Politique de gestion des substances toxiques du gouvernement fédéral est affichée dans le site Web d'Environnement Canada, à l'adresse www.ec.gc.ca/toxics.

Le RED sur le bis(thiocyanate) de méthylène peut être consulté sur Internet à partir de la liste sur les produits chimiques (Chemical Status List) de l'Office of Pesticide Programs dans le site www.epa.gov/pesticides/reregistration (seulement en anglais).

Annexe I Produits à base de bis(thiocyanate) de méthylene homologués au Canada en date du 31 décembre 2003

Nom du titulaire d'hom.	Numéro d'hom.	Code de la matière active*	Garantie	Nom du produit	Catégorie**
Drew Canada, Div. of Ashland Corp.	14037	MBC	10.0 %	Amerstat 282 Liquid for Control of Algae, Bacteria & Fungi	C
Drew Canada, Div. of Ashland Corp.	14040	MBC	10.0 %	Biosperse 284 Liquid for Control of Bacteria & Fungi	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	19077	MBC TCM	10 % 10 %	Busan 1009 Liquid Microbicide Industrial	C
Hercules Canada (2002) Inc.	19463	MBC	9.9 %	Daracide 6248 Microbistat	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	19934	MBC	10.0 %	Busan 110WB Liquid Microbicide	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	19935	MBC	10 %	Busan 110 Industrial Liquid Microbicide	C
Drew Canada, Div. of Ashland Corp.	20637	MBC	10 %	Specialty CSW 842 Cooling Water Biocide	C
Buckman Labs of Canada Ltd.	20938	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	Busan 1071 Liquid Microbicide	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	20939	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	MECT-5 Liquid Microbicide	C
Diverseylever Canada Inc.	21814	MBC	10.0 %	X-Cell 414 Liquid Industrial Microbiocide	C
Ondeo Nalco Canada Co.	22317	MBC	10.0%	Nalcon 7620-WB [***]	C
Hercules Canada (2002) Inc.	22837	BRS MBC	9.2 % 4.9 %	Betz-Dearborn Spectrum RX4100 Slime Control Agent	C
Hercules Canada (2002) Inc.	22974	BTS MBC	17 % 5 %	Spectrum RX3800 Slime Control Agent	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	23134	MBC	10 %	MTC 10 WB-CW Liquid Microbicide	C
Produits Chimiques Magnus	23264	MBC	10 %	Magnatrol 44A Liquid Microbicide	C
Ondeo Nalco Canada Co.	23779	MBC	10 %	Nalcon 7619 Microbiological Control Chemical	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	23997	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	Bulab 6029 Liquid Microbicide	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	24036	MBC	10 %	Bulab 6006 Industrial	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	24039	MBC TCM	10 % 10 %	Bulab 6010 Liquid Microbicide	C
Jacklyn Industries Inc.	24233	MBC	10 %	WC 8309 Liquid Microbicide	C
Hercules Canada (2002) Inc.	24506	DUW MBC	10 % 5 %	Spectrum RX3100 Slime Control Agent	C

Annexe I Produits à base de bis(thiocyanate) de méthylene homologués au Canada en date du 31 décembre 2003

Nom du titulaire d'hom.	Numéro d'hom.	Code de la matière active*	Garantie	Nom du produit	Catégorie**
Drew Canada, Div. of Ashland Corp.	14037	MBC	10.0 %	Amerstat 282 Liquid for Control of Algae, Bacteria & Fungi	C
Drew Canada, Div. of Ashland Corp.	14040	MBC	10.0 %	Biosperse 284 Liquid for Control of Bacteria & Fungi	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	19077	MBC TCM	10 % 10 %	Busan 1009 Liquid Microbicide Industrial	C
Hercules Canada (2002) Inc.	19463	MBC	9.9 %	Daraclde 624s Microbistat	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	19934	MBC	10.0 %	Busan 110WB Liquid Microbicide	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	19935	MBC	10 %	Busan 110 Industrial Liquid Microbicide	C
Drew Canada, Div. of Ashland Corp.	20637	MBC	10 %	Specialty CSW 842 Cooling Water Biocide	C
Buckman Labs of Canada Ltd.	20938	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	Busan 1071 Liquid Microbicide	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	20939	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	MECT-5 Liquid Microbicide	C
Diversey Lever Canada Inc.	21814	MBC	10.0 %	X-Cell 414 Liquid Industrial Microbiocide	C
Ondeo Nalco Canada Co.	22317	MBC	10.0 %	Nalcon 7620-WB [***]	C
Hercules Canada (2002) Inc.	22637	BRS MBC	9.2 % 4.9 %	Betz-Dearborn Spectrum RX4100 Slime Control Agent	C
Hercules Canada (2002) Inc.	22974	BTS MBC	17 % 5 %	Spectrum RX3800 Slime Control Agent	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	23134	MBC	10 %	MTC 10 WB/CW Liquid Microbicide	C
Produits Chimiques Magnus	23264	MBC	10 %	Magnatrol 44A Liquid Microbicide	C
Ondeo Nalco Canada Co.	23779	MBC	10 %	Nalcon 7619 Microbiological Control Chemical	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	23997	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	Bulab 6029 Liquid Microbicide	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	24036	MBC	10 %	Bulab 6006 Industrial	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	24039	MBC TCM	10 % 10 %	Bulab 6010 Liquid Microbicide	C
Jacklyn Industries Inc.	24233	MBC	10 %	WC 8309 Liquid Microbicide	C
Hercules Canada (2002) Inc.	24506	DUW MBC	10 % 5 %	Spectrum RX3100 Slime Control Agent	C

Nom du titulaire d'hom.	Numéro d'hom.	Code de la matière active*	Garantie	Nom du produit	Catégorie**
GE Betz Canada	24507	DUW MBC	10.6 % 5 %	Spectrus NX1103 Antimicrobial Agent	C
Kemira Chemicals	24924	MBC	10.0 %	AMA-10-C Papermill Slime Control	C
Johnsondiversey Canada, Inc.	24924 01	MCB	10.0 %	B.I.O. Blast 610	C
ControlChem Canada Ltd.	25530	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	Control Chem 2604 Liquid Microbicide	C
Nim Pro Ltd.	25816	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	Nim Pro B 052 Liquid Microbiocide	C
Quebec-O-Chimie Inc.	25865	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	Unica 310 Liquid Microbicide	C
T. Donovan & Son (1997) Ltd.	25875	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	Triple C Chemical Biocide 507	C
Guardian Chemicals Inc.	26216	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	Aquaguard 602	C
Chem-Aqua, Division of/de NCH Canada Inc.	26485	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	CTB 54 Liquid Microbicide	C
E.Q.U.I.P. International Inc.	26554	MBC	10.0 %	Process B 2008 Pulp & Papermill Slimicide	C
LPM Technologies Inc.	27279	MBC	10.0 %	LPM 8815	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	27354	MBC	10.0 %	MTC-10CW	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	20023	MBC	10.0 %	MTC-10 Microbicide Concentrate	M
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	20024	MBC	10.0 %	MTC-10WB Microbicide Concentrate	M
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	19030	MBC	98.0 %	Methylene bis(thiocyanate) Microbicide	T
Rhodia Consumer Specialties Ltd.	21169	MBC	99.0 %	Methylene bis(thiocyanate) Powder	T
Bromine Compounds Ltd.	21596	MBC	99.0 %	Methylene bis(thiocyanate) Microbicide	T

* MBC – bis(thiocyanate) de methylene;
TCM – 2-thiocyanomethylthiobenzothiazole;
BTS – bis(trichloromethyl)sulfone;
BRS – B-bromo-B-nitrostyrene;
DUW – chlorhydrate de dodecylguanidine

** C – commerciale, M – concentré de fabrication, T – technique

*** L'homologation de ce produit expirera le 31 décembre 2005

Nom du titulaire d'hom.	Numéro d'hom.	Code de la matière active*	Garantie	Nom du produit	Catégorie**
GE Betz Canada	24507	DUW MBC	10.6 % 5 %	Spectrus NX1103 Antimicrobial Agent	C
Kemira Chemicals	24924	MBC	10.0 %	AMA-10-C Papermill Slime Control	C
Johnsondiversey Canada, Inc.	24924.01	MCB	10.0 %	B.I.O. Blast 610	C
ControlChem Canada Ltd.	25530	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	Control Chem 2604 Liquid Microbicide	C
Nim Pro Ltd.	25816	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	Nim Pro B 052 Liquid Microbiocide	C
Quebec-O-Chimie Inc.	25865	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	Unica 310 Liquid Microbicide	C
T. Donovan & Son (1997) Ltd.	25873	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	Triple C Chemical Biocide 597	C
Guardian Chemicals Inc.	26216	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	Aquaguard 602	C
Chem-Aqua, Division of/de NCH Canada Inc.	26485	MBC TCM	2.5 % 2.5 %	CTB 54 Liquid Microbicide	C
E.Q.U.I.P. International Inc.	26554	MBC	10.0 %	Process B 2008 Pulp & Papermill Slimicide	C
LPM Technologies Inc.	27279	MBC	10.0 %	LPM 8818	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	27354	MBC	10.0 %	MTC-10CW	C
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	20023	MBC	10.0 %	MTC-10 Microbicide Concentrate	M
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	20024	MBC	10.0 %	MTC-10WB Microbicide Concentrate	M
Buckman Laboratories of Canada Ltd.	19030	MBC	98.0 %	Methylene bis(thiocyanate) Microbicide	T
Rhodia Consumer Specialties Ltd.	21169	MBC	99.0 %	Methylene bis(thiocyanate) Powder	T
Bromine Compounds Ltd.	21596	MBC	99.0 %	Methylene bis(thiocyanate) Microbicide	T

* MBC – bis(thiocyanate) de méthylène;
TCM – 2-(thiocyanométhylthio)benzothiazole;
BTS – bis(trichlorométhyl)sulfone;
BRS – B-bromo-B-nitrostyrène;
DUW – chlorhydrate de dodécylguanidine

** C – commerciale; M – concentré de fabrication; T – technique

*** L'homologation de ce produit expirera le 31 décembre 2005.